



FAQ CLEARFIL™ SE BOND

1. **Quels sont les avantages des systèmes automordançants ?**
2. **CLEARFIL™ SE BOND est-il le système adhésif le plus utilisé ?**
3. **CLEARFIL™ SE BOND est-il le système adhésif le plus étudié ?**
4. **Pourquoi CLEARFIL™ SE BOND est-il considéré comme le système adhésif numéro 1 ?**
5. **J'utilise CLEARFIL™ SE BOND mais je continue à mordancer la dentine. Est-ce que cela risque de faire du tort ?**
6. **L'adhésion à l'émail de systèmes automordançants est quand même moindre que dans le cas de systèmes de mordançage et de rinçage ?**
7. **Les systèmes de mordançage et de rinçage à 3 étapes sont-ils quand même toujours la norme d'or ?**
8. **Que dois-je faire si, durant mon traitement au primer, celui-ci est contaminé par de la salive ou du sang ?**
9. **Que dois-je faire, si après le traitement au primer, la surface est contaminée par de la salive ou du sang ?**
10. **Que dois-je faire si, durant l'application de la liaison, celle-ci est contaminée par de la salive ou du sang?**
11. **Que dois-je faire si, après l'application de la liaison, celle-ci est contaminée par de la salive ou du sang?**
12. **Par quoi les douleurs postopératoires sont-elles provoquées ?**
13. **Quel système adhésif est le meilleur pour la dentine?**
14. **Quel système adhésif est le meilleur pour l'émail ?**
15. **Est-il possible de combiner des systèmes adhésifs et composites de différentes marques ?**
16. **Pourquoi existe-t-il autant de systèmes adhésifs différents ?**
17. **La nanotechnologie est-elle préférable en ce qui concerne les systèmes adhésifs ?**
18. **Comment, au niveau antérieur, puis-je obtenir les plus beaux résultats avec CLEARFIL™ SE BOND?**
19. **Peut-on utiliser CLEARFIL™ SE BOND pour la reconstitution d'un élément ?**
20. **Quelle est la meilleure façon de réparer des restaurations avec CLEARFIL™ SE BOND ?**
21. **Dans quelle mesure la dentine doit-elle être humide ou sèche pour l'application de CLEARFIL™ SE BOND PRIMER?**
22. **CLEARFIL™ SE BOND doit-il toujours être polymérisé ou non ?**





1. Quels sont les avantages des systèmes automordançants ?
Dans le cas de systèmes automordançants, il est inutile d'appliquer de l'acide phosphorique. En effet, les primers de ces systèmes contiennent des monomères acides qui conditionnent et prétraitent simultanément le tissu dentaire. De ce fait, les systèmes automordançants présentent les avantages suivants par rapport aux systèmes de mordançage et de rinçage :

- convivialité d'utilisation accrue (procédure plus courte, moins d'étapes) en fonction du type de produit.
- sensibilité moindre à la technique (pas de liaison humide, séchage aisé)
- incidence inférieure de la sensibilité postopératoire en comparaison avec certains systèmes de mordançage et de rinçage. Risque moindre d'irritation de la gencive dans des conditions difficiles du fait de l'absence de rinçage.
- résultats cliniques fiables (en fonction du produit)

Ces avantages débouchent sur une popularité sans cesse croissante des systèmes automordançants dans les cabinets dentaires[1].

2. CLEARFIL™ SE BOND est-il le système adhésif le plus utilisé ?
Dans le cadre d'une étude clinique, menée sur 8 années et portant sur des restaurations de classe 5, réalisées en combinaison avec CLEARFIL™ AP-X, CLEARFIL™ SE BOND affiche un score record de 97% ! CLEARFIL™ SE Bond enregistre, en effet, des résultats qui sont tout aussi bons, voire meilleurs, que les systèmes de mordançage et de rinçage à 3 étapes. Cette certitude est également attestée par plus de 10 années d'utilisation clinique. Ce produit est garant d'une adhésion inédite, d'un excellent scellement à long terme, d'une insensibilité relative à la technique et d'une absence de douleurs postopératoires. Eu égard à ces résultats exceptionnels, la revue professionnelle « Reality » a décerné à CLEARFIL™ SE BOND le titre de « meilleure liaison dans la catégorie » et, aujourd'hui, CLEARFIL™ SE Bond est le système adhésif le plus utilisé.

3. CLEARFIL™ SE BOND est-il le système adhésif le plus étudié ?
Bons résultats consistants. CLEARFIL™ SE BOND a, depuis son lancement en 2000, démontré une qualité constante dans différentes conditions et parmi différents opérateurs. Ayant fait l'objet de 250 études, menées en 5 ans, CLEARFIL ™ SE BOND est le système adhésif le plus étudié et est dès lors considéré à raison comme la norme d'or. Une adhésion supérieure à la dentine et le nombre le plus bas d'échecs en matière d'étude clinique. Inutile de préciser que l'avenir appartient aux systèmes automordançants doux, plus particulièrement à CLEARFIL™ SE BOND que l'on peut à juste titre qualifier de système adhésif numéro 1.[2]

4. Pourquoi CLEARFIL™ SE BOND est-il considéré comme le système adhésif numéro 1 ?
L'adhésion supérieure à la dentine et le nombre le plus bas d'échecs en matière d'étude clinique montrent qu'il est inutile de préciser que l'avenir appartient aux systèmes automordançants doux, plus particulièrement à CLEARFIL™ SE BOND que l'on peut à juste titre qualifier de système adhésif numéro 1.

---

[1] Van Meerbeek B, et al. State of the art of self-etch adhesives. Dent Mater 2010
[2] *"Among the individual adhesives tested, the 2-step self-etch adhesive Clearfil SE Bond (Kuraray) was tested most (250 times)"* Van Meerbeek B, et al. Relationship between bond-strength tests and clinical outcomes. Dent Mater 2010







5. **J'utilise CLEARFIL™ SE BOND mais je continue à mordancer la dentine. Est-ce que cela risque de faire du tort ?**

L'acide phosphorique sur la dentine élimine notamment la couche de boue dentinaire de sorte telle que le collagène est dénudé et que les tubules s'ouvrent. Comme l'hydroxyapatite est complètement éliminée par mordançage, l'adhésion du MDP au calcium n'est plus possible. D'autre part, l'adhésion diminue et le risque de sensibilité postopératoire augmente. Le risque de douleurs postopératoires augmente de ce fait, l'adhésion à la dentine diminue et le scellement à long terme n'est pas garanti. Par conséquent, en cas d'utilisation de CLEARFIL™ SE BOND, il ne faut jamais mordancer avec de l'acide phosphorique ! Sur le site internet, vous trouverez une description détaillée du fonctionnement exact de CLEARFIL™ SE BOND.

6. **L'adhésion à l'émail de systèmes automordançants est quand même moindre que dans le cas de systèmes de mordançage et de rinçage ?**

En polissant l'émail, la couche extérieure résistante à l'acide de l'émail est éliminée et le caractère mordançable augmente. Si l'émail n'est pas poli, le mordançage à l'acide phosphorique peut suffire. L'application d'acide phosphorique sur l'émail seul, également après rugosification de la surface à la fraise ou au sableur, renforce l'adhésion de CLEARFIL™ SE BOND à l'émail. Toutefois, les valeurs d'adhésion de CLEARFIL™ SE BOND sont tellement élevées que cela n'est pas nécessaire pour la rétention. Une étude menée sur 8 années par l'Université de Louvain et portant sur l'adhésion de restaurations de classe V démontre qu'il n'existe quasiment aucune différence entre les restaurations pour lesquelles on a appliqué CLEARFIL™ SE BOND, conformément au mode d'emploi, et pour lesquelles on a mordancé de façon sélective sur l'émail. (Peumans, et al. Eight year clinical evaluation of a 2-step selfetch adhesive with and without selective enamel etching. Dent Mater 2010).

7. **Les systèmes de mordançage et de rinçage à 3 étapes sont-ils quand même toujours la norme d'or ?**

Les systèmes automordançants existent depuis 18 ans déjà, depuis le lancement de CLEARFI LINER BOND 2. Dans la catégorie des systèmes adhésifs automordançants, CLEARFIL™ SE BOND est la Norme d'Or depuis des années. Entre-temps, de nombreuses expériences cliniques ont été acquises et suffisamment d'études à long terme sont disponibles. Bien entendu, il en va de même pour les systèmes de mordançage et de rinçage à 3 étapes. D'autre part, les systèmes conventionnels à 3 étapes démontrent, dans le cadre d'études à long terme, toujours des résultats variables (Van Dijken). Les différences de qualité entre les diverses marques de systèmes automordançants sont néanmoins toujours les plus importantes étant donné que les premiers systèmes automordançants à 1 étape y sont également inclus. Une étude de Van Meerbeek a également analysé pour la première fois minutieusement les prestations cliniques de systèmes automordançants doux au cours de 10 dernières années. Dans cette étude, la catégorie des systèmes automordançants doux (CLEARFIL™ SE BOND) affiche même des résultats supérieurs au groupe des systèmes de mordançage et de rinçage à 3 étapes. Cette récente publication a débouché sur un glissement révolutionnaire concernant la notion de « Norme d'Or » des systèmes de mordançage et de rinçage à 3 étapes vers le système automordançant CLEARFIL™ SE BOND .

8. **Que dois-je faire si, durant mon traitement au primer, celui-ci est contaminé par de la salive ou du sang ?**

Il convient de rincer le primer à l'eau et/ou à l'éthanol (alcool) et ensuite d'appliquer une nouvelle fois le primer.





9. Que dois-je faire, si après le traitement au primer, la surface est contaminée par de la salive ou du sang ?
Il convient de rincer le primer à l'eau et/ou à l'éthanol (alcool), de bien le sécher et, ensuite, d'appliquer une nouvelle fois le primer.

10. Que dois-je faire si, durant l'application de la liaison, celle-ci est contaminée par de la salive ou du sang?
Il faut supprimer la liaison contaminée et, ensuite, appliquer une nouvelle couche de liaison.

11. Que dois-je faire si, après l'application de la liaison, celle-ci est contaminée par de la salive ou du sang?
Il faut rincer la liaison à l'eau et ensuite la sécher. Ensuite, la première couche de composite peut être appliquée.

12. Par quoi les douleurs postopératoires sont-elles provoquées ?
La cause numéro 1 de la sensibilité postopératoire réside dans le système adhésif utilisé. Un mordançage trop long à l'acide phosphorique sur la dentine et/ou un séchage trop long du primer ont pour effet que la zone déminéralisée n'est pas suffisamment obturée par la liaison, ce qui risque d'entraîner des douleurs postopératoires.

13. Quel système adhésif est le meilleur pour la dentine?
Les systèmes automordançants doux (pH 2, par exemple CLEARFIL SE BOND) présentent une adhésion supérieure à la dentine. Les systèmes de mordançage et de rinçage dénudent complètement le collagène sur une profondeur de 5 micromètres du fait de l'utilisation d'acide phosphorique d'un ph <1. Les systèmes automordançants doux dénudent le collagène sur une profondeur de 1 micromètre, moyennant maintien partiel des particules d'hydroxyapatite. De ce fait, outre une adhésion micromécanique, il est également possible de réaliser une adhésion chimique à la dentine, ce qui est propice à la durabilité à long terme de la liaison.

14. Quel système adhésif est le meilleur pour l'émail ?
Depuis l'introduction par Buonocore en 1955, l'utilisation d'acide phosphorique est la façon de lier le composite à l'émail. Une étude récente démontre que CLEARFIL ™SE BOND affiche une valeur de rétention de 97% après 8 ans, avec et sans mordançage sélectif à l'acide phosphorique sur l'émail. Comme, dans le cas de la technique du mordançage sélectif, de l'acide phosphorique risque de se retrouver sur la dentine, nous la déconseillons au praticien général.

15. Est-il possible de combiner des systèmes adhésifs et composites de différentes marques ?
Oui, il est possible de combiner différentes marques. Toutefois, l'étude démontre que certaines combinaisons sont plus performantes que d'autres [3]. A notre connaissance, la seule exception est Filtek Silorane. Ce composite présente une autre structure chimique et peut uniquement se combiner aux systèmes adhésifs automordançants correspondants.

---

[3] Thomsen KB, et al. Resin composites; strength of the bond to dentin versus mechanical properties. Clin Oral Investig 2007





16.Pourquoi existe-t-il autant de systèmes adhésifs différents ?
Kuraray propose à lui seul déjà sept systèmes adhésifs différents. Si l'on y ajoute les autres fabricants, l'offre en systèmes adhésifs est gigantesque. Du fait de l'évolution technologique, de nouveaux systèmes sont constamment lancés sur le marché. Comme certains systèmes qui sont sur le marché depuis longtemps dénombrent de nombreux utilisateurs et se sont cliniquement avérés valables, ces systèmes subsistent souvent, sous forme modifiée ou non, dans les portefeuilles des produits des fabricants.

17.La nanotechnologie est-elle préférable en ce qui concerne les systèmes adhésifs ?
Il est question de nanotechnologie depuis le premier système adhésif CLEARFIL™ BOND SYSTEM F en 1978. L'industrie s'axe sur ce terme depuis quelques années. Néanmoins, d'un point de vue du contenu, cela ne dit rien concernant les prestations de systèmes adhésifs.

18.Comment, au niveau antérieur, puis-je obtenir les plus beaux résultats avec CLEARFIL SE BOND?
L'application, selon le mode d'emploi, de CLEARFIL™ SE BOND garantit de bons résultats au niveau antérieur. On obtient les plus beaux résultats en appliquant, au moyen d'un petit pinceau, une fine couche de liaison dans le sens de la limite de préparation. Si les bords en émail sont facilement accessibles, comme dans le cas d'une reconstitution d'angle, un mordançage sélectif à l'acide phosphorique permet d'améliorer la qualité du bord de restauration.

19.Peut-on utiliser CLEARFIL SE BOND pour la reconstitution d'un élément ?
Cela dépend de la situation. Si l'utilisateur est sûr à 100% que tant CLEARFIL SE BOND que le matériau de reconstitution peuvent être entièrement photopolymérisés, CLEARFIL™ SE BOND peut également s'utiliser pour cette indication. Si cela n'est pas possible, CLEARFIL™ PHOTO BOND et CLEARFIL DC BOND sont, du fait de leur double polymérisation, indiqués pour la reconstitution d'un élément. S'il n'est pas suffisamment polymérisé, CLEARFIL™ SE BOND ne peut pas s'utiliser en combinaison avec un composite de reconstitution dans le canal étant donné qu'il inhibe la polymérisation du composite de reconstitution.

20.Quelle est la meilleure façon de réparer des restaurations avec CLEARFIL™ SE BOND ?
Actuellement, les réparations réalisées avec CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER, CLEARFIL™ PorcelainBondActivator et/ou ALLOY PRIMER sont la procédure la plus durable et la moins sensible à la technique. Pour la procédure adéquate pour les différentes situations, consultez le mode d'emploi de CLEARFIL™ SE BOND, CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER et PORCELAINBOND ACTIVATOR.

21.Dans quelle mesure la dentine doit-elle être humide ou sèche pour l'application de CLEARFIL™ SE BOND PRIMER?
Comme le primer contient de l'eau en guise de solvant, CLEARFIL™ SE BOND est relativement insensible à l'humidité de la dentine lors de l'application du primer.

22.CLEARFIL™ SE BOND doit-il toujours être polymérisé ou non ?
CLEARFIL™ SE BOND doit toujours être polymérisé directement afin d'offrir une base de qualité au composite à appliquer. En polymérisant directement, la couche hybride est protégée et la couche de liaison résiste mieux au retrait du composite. Au moment où la liaison est polymérisée, le composite se rétracte en direction de la surface de la dent.